# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## BPP VACUUM PUMP OIL

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : BPP VACUUM PUMP OIL

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Materiaalien käyttötarkoitukset** : Voiteluöljy

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja** : Battioni Pagani Pompe S.p.A.
Via Ferrari 2
43085 Sorbolo Mezzani (PR)
Italy

**Valmistaja / Jälleenmyyjä** : Q8Oils Italia S.r.l.
Via Volpedo 2
15050 Castellar Guidobono (AL)
Italy

**Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite** : SDSinfo@Q8.com, yhteydenotot mieluiten vain englanniksi.

**PCN Tietoyhteys** : PCNinfo@Q8.com, yhteydenotot mieluiten vain englanniksi.

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

**Suomi** : +358 9 7479 0199

CARECHEM24

**Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus**

**Suomi** : Hätänumero : 112
Myrkytystietokeskus : +358 (0)9 471 977

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** : Seos

**Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan**

Ei luokiteltu.

Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

**Ainesosat joiden myrkyllisyyttä ei tunneta** : Ei mitään.

**Ainesosat joiden ympäristömyrkyllisyyttä ei tunneta** : Ei mitään.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

**Huomiosana** : Ei huomiosanaa.

**Vaaralausekkeet** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Turvalausekkeet**

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

**Ennaltaehkäisy** : Ei sovelleta.

**Pelastustoimenpiteet** : Ei sovelleta.

**Varastointi** : Ei sovelleta.

**Jäte** : Ei sovelleta.

**Lisämerkinnät** : EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset** : Ei sovelleta.

**Erityiset pakkausvaatimukset**

**Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla** : Ei sovelleta.

**Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus** : Ei sovelleta.

### 2.3 Muut vaarat

**Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti** : Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

**Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta** : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

**3.2 Seokset** : Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tunnisteet | % | Luokitus | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t | Tyyppi |
|---|---|---|---|---|---|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu. | - | ≥90 | Ei luokiteltu.<br><br>**Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.** | - | [1] |

* Sisältää yhden tai useamman seuraavista:
CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1, EU REACH: 01-2119484627-25
CAS: 64742-55-8, EC: 265-158-7, EU REACH: 01-2119487077-29
CAS: 64742-56-9, EC: 265-159-2, EU REACH: 01-2119480132-48
CAS: 64742-65-0, EC: 265-169-7, EU REACH: 01-2119471299-27

Tässä tuotteessa olevat mineraalipohjaiset öljyt ovat vahvasti jalostettuja ja sisältävät alle 3 prosenttia DMSO-uutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä, joten niitä ei luokitella syöpää aiheuttaviksi asetuksen (EY) nro. 1272/2008, huomautus L, mukaisesti.

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

[1] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

# KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Silmäkosketus** : Huuhtele silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.

**Hengitysteitse** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

**Ihokosketus** : Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.

**Nieleminen** : Huuhtele suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

**Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

**Liiallisen altistuksen merkit/oireet**

**Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.

**Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.

**Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
ärsytys
kuivuminen
halkeilu

**Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

**Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.

**Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

# KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuva sammutusaine** : Käytä kuivakemikaaleja, $CO_2$:ta, alkoholin kestävää vaahtoa tai vesisuihketta (sumua).

**Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
hiilidioksidi
hiilimonoksidi

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojatoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

**Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.

**Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta “Muu kuin pelastushenkilökunta”.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävitysastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

**Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

**Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Suositukset** : Ei saatavilla.

**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkitsevästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot |
|---|---|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu. | **EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (Eurooppa)**<br>HTP 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: Sumu.<br>HTP 15 minuuttia: 10 mg/m³. Olomuoto: Sumu. |

#### Biologisen altistumisen indeksit

Altistumisindeksejä ei tunneta.

**Suositeltavat tarkkailumenetelmät** : On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määritysmenetelmistä.

#### DNEL/DMEL

Ei saatavilla.

#### PNEC

Ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

**Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arvointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**Ihonsuojaus**

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Suositus: < 1 tunti (läpäisyaika): nitriilikumi 0.17 mm. Työntekijöille on tarjottava ihonhoitomahdollisuuksia.

**Kehonsuojaus** : Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa.

**Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavan työtehtävän ja riskien perusteella ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymiä ennen tuotteen käsittelyä.

**Hengityksensuojaus** : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat. Suositus: Kiehumispiste > 65 °C: A1; Kiehumispiste < 65 °C: AX1; Kuuman materiaalin: A1P2. Kaasu- ja yhdistelmäsuodatinpatruunoiden tulee olla eurooppalaisen standardin EN14387 mukaisia.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** : On varmistettava, että Ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Olomuoto**

**Olomuoto** : Nestemäinen. [Öljyinen neste.]

**Olomuoto** : Kirkas

**Väri** : Keltainen / Meripihkanvärinen

**Haju** : Tyypillinen

**Hajukynnys** : Ei saatavilla.

**Sulamis- tai jäätymispiste** : Ei sovelleta.

**Jähmepiste** : -18°C (-0.4°F) [ASTM D 97]

**Kiehumispiste, kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue** : >250°C (>482°F)

**Syttyvyys** : Ei sovelleta.

**Alempi ja ylempi räjähdysraja** : Ei saatavilla.

**Leimahduspiste** : Avokuppi: >200°C (>392°F) [ASTM D92.]

**Itsesyttymislämpötila** : >300°C (>572°F)

**Hajoamislämpötila** : Ei saatavilla.

**pH** : Ei sovelleta.

**Viskositeetti** : Kinemaattinen (40°C (104°F)): 100.8 $mm^2/s$ (100.8 cSt) [ASTM D 445]
Kinemaattinen (100°C (212°F)): 11.4 $mm^2/s$ (11.4 cSt) [ASTM D 445]

**Liukoisuus** :

| Media | Tulos |
|---|---|
| kylmä vesi | Ei liukeneva |
| kuuma vesi | Ei liukeneva |

**Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Pow)** : Ei sovelleta.

**Höyrynpaine** : <0.01 kPa (<0.075006 mm Hg)

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**Tiheys** : 0.8795 g/cm³ [20°C (68°F)]

**Höyryn suhteellinen tiheys** : Ei saatavilla.

**Hiukkasten ominaisuudet**

**Hiukkaskokomediaani** : Ei sovelleta.

### 9.2 Muut tiedot

#### 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

**Räjähtävyys** : Ei sovelleta.

**Hapettavuus** : Ei sovelleta.

#### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Ei sovelleta.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus** : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Tuote on stabiili.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

**10.4 Vältettävät olosuhteet** : Ei erityisiä tietoja.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: Voimakkaasti hapettuvia materiaaleja

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

**Välitön myrkyllisyys**

**Tuotteen/ainesosan nimi**

Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu.

**Tulos**

**Kani - Ihon kautta - LD50**
>5000 mg/kg

**Rotta - Suun kautta - LD50**
>5000 mg/kg

**Rotta - Uros, Naaras - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt**
5.53 mg/l [4 tuntia]
Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

**Akuutit myrkyllisyysarviot**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu. | N/A | N/A | N/A | N/A | 5.53 |

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos |
|---|---|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu. | **Kani - Iho - Eryteema/Kuolionäppy**<br>Käsittelyn/altistumisen kesto: 72 tuntia<br>Tarkkailujakso: 7 päivää<br>Ärsytyslukema: 0.17<br>Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa<br><br>**Kani - Iho - Turvotus**<br>Käsittelyn/altistumisen kesto: 72 tuntia<br>Tarkkailujakso: 7 päivää<br>Ärsytyslukema: 0<br>Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa |

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos |
|---|---|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu. | **Kani - Silmät - Iriksen vioittuminen**<br>Akuutti silmä-ärsytys/-syövyttävyys<br>Käsittelyn/altistumisen kesto: 48 tuntia<br>Tarkkailujakso: 72 tuntia<br>Ärsytyslukema: 0<br>Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa<br><br>**Kani - Silmät - Sidekalvon punoitus**<br>Akuutti silmä-ärsytys/-syövyttävyys<br>Käsittelyn/altistumisen kesto: 48 tuntia<br>Tarkkailujakso: 72 tuntia<br>Ärsytyslukema: 0.33<br>Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa |

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

### Hengitysteiden syövyttävyys/ärsytys

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos |
|---|---|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu. | **Marsu - iho**<br>Ihon herkistyminen<br>Tulos: Ei herkistävä |

#### Iho

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

#### Hengitykseen liittyvä

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

### Sukusolujen mutageenisuus

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos |
|---|---|

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| | |
|---|---|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu. | **In vivo - Nisäkäs-Eläin - Somaattinen - Vatsakalvon onteloon**<br>Nisäkkäiden punasolujen mikrotumatesti<br>Tulos: Negatiivinen |

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos |
|---|---|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu. | **Hiiri - Naaras - Ihon kautta - TC**<br>Karsinogeenisuustutkimukset<br>78 viikkoa<br>Tulos: Negatiivinen |

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos |
|---|---|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu. | **Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta**<br>Lisääntymis-/kehitystoksisuuden seulontatesti<br>1000 mg/kg<br>Vaikutukset: Ei vaikutustasoa.<br>Myrkyllisyys äidille: Negatiivinen<br>Hedelmällisyysvaikutukset: Negatiivinen<br>Kehitykseen liittyvä: Negatiivinen |

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei saatavilla.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

### Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ei saatavilla.

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

**Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Ihokosketus** : Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.

**Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

**Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.

**Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.

**Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
ärsytys
kuivuminen
halkeilu

**Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

### Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Lyhytaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

### Pitkäaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos |
|---|---|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu. | **Subkrooninen - Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta - NOAEL**<br>Subkrooninen ihotoksisuus: 90 päivän tutkimus<br>≥2000 mg/kg [5 päivää viikossa] [13 viikkoa]<br><br>**Sub-akuutti - Rotta - Uros - Suun kautta - LOAEL**<br>Toistuvan annostelun 90 vuorokauden oraalinen toksisuustutkimus jyrsijöillä<br>125 mg/kg [5 tuntia päivässä] [13 viikkoa]<br><br>**Sub-akuutti - Rotta - Uros - Hengitysteitse - NOAEL**<br>>980 mg/m³ [5 päivää viikossa] [4 viikkoa] |

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

**Yleiset** : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvan vähenemistä, ja johtaa ihon ärtymiseen, halkeiluun ja/tai tulehtumiseen.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

#### 11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos |
|---|---|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu. | **Akuutti - NEL - Makea vesi**<br>Kalat, välittömän myrkyllisyyden testi<br>Kalat - *Pimephales promelas*<br>≥100 mg/l [96 tuntia]<br><br>**Akuutti - NEL - Makea vesi**<br>Daphnia sp. Akuutti immobilisaatiotesti ja lisääntymistesti<br>Vesikirppu - *Daphnia Magma*<br>>10000 mg/l [48 tuntia]<br><br>**Krooninen - NEL - Makea vesi** |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Daphnia Magnan lisääntymistesti
Vesikirppu - *Daphnia magna*
10 mg/l [21 päivää]
Vaikutus: Lisääntyminen

**Akuutti - NEL - Makea vesi**
Levä, kasvun estotesti
Levät
>100 mg/l [72 tuntia]
Vaikutus: (kasvunopeus)

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

| Tuotteen/ainesosan nimi | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|---|---|---|---|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu. | - | - | Luonnostaan |

### 12.3 Biokertyvyys

Ei saatavilla.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Maaperä/vesi-kerroin**

Ei saatavilla.

**PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset**

| Tuotteen/ainesosan nimi | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu. | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |

**Kulkeutuvuus** : Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto** : Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**n asetus (EY) nro. 1907/2006 [REACH]**

| Tuotteen/ainesosan nimi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu. | Ei | N/A | N/A | Ei | N/A | N/A | N/A |

**Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]**

| Tuotteen/ainesosan nimi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu. | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |

**Päätelmä/yhteenveto Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]** : Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

**Tuote**

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliuokset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

**Vaarallinen jäte** : Kyllä.

**Euroopan jäteluettelo (EWC)**

| Jätekoodi | Jätteen merkintä |
|---|---|
| 13 02 05* | mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt |

**Pakkaaminen**

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

**Pakkaaminen** : Tyhjennysohje: Aseta pakkaus ylös alaisin hieman kaltevasti n. 10 astetta tyhjentymistä varten, siten että pakkauksen alin kohta on ulosmenoreikä. Joihinkin pakkauksiin joutuu tekemään ylimääräisen reiän. Tyhjennys tehdään huoneen lämmössä.
Huomioi riskit joita esiintyy tyhjätessä pakkauksia sekä säiliöitä jotka sisältävät tulenarkoja nesteitä. Tyhjennetty säiliö ilmataan turvallisessa paikassa kipinöiltä ja tulelta eristettynä.Jäämistöt voivat aiheuttaa räjähdysvaaran. Älä leikkaa, hitsaa
Ehdotus jätekoodiksi pakkaukselle: 15 01 02 Muovipakkaukset, 15 01 04 Metallipakkaukset
Tuotejäänteitä sisältävät pakkaukset, jotka eivät ole kuivat tulee käsitellä varallisena jätteenä ja hävittää hyvin suljettuina.Ehdotus jätekoodiksi 15 01 10 pakkaukset jotka sisältävät jäänteitä tai jotka ovat vaarallisen aineen saastuttamia.

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 YK-numero tai tunnistenumero** | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Not regulated. | Not regulated. |
| **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** | - | - | - | - |
| | | | | |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat** | - | - | - | - |
| **14.4 Pakkausryhmä** | - | - | - | - |
| **14.5 Ympäristövaarat** | Ei. | Ei. | No. | No. |

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** : Ei saatavilla.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

**EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)**

**Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo**

**Liite XIV**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Erityistä huolta aiheuttavat aineet**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

Listaamaton ainesosa

**Muut EU-määräykset**

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma** : Ei luetteloitu

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi** : Ei luetteloitu

**Räjähteiden lähtöaineet** : Ei sovelleta.

**Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)**

Ei luetteloitu.

**Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)**

Ei luetteloitu.

**Pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (1021/2019/EU)**

Ei luetteloitu.

**Seveso Direktiivi**

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

**Kansalliset määräykset**

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**Suomi**

**NACE** : Ei saatavilla.

**UC62** : Ei saatavilla.

**Saksa**

**Vesistöjen vaarantamisluokka (WGK)** : 1

**Sveitsi**

**VOC-pitoisuus** : Vapautettu.

**Kansainväliset määräykset**

**Sopimus kemiallisista aseista Luettelo I, II & III Kemikaalit**

Ei luetteloitu.

**Montrealin protokolla**

Ei luetteloitu.

**Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä**

Ei luetteloitu.

**Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)**

Ei luetteloitu.

**UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja**

Ei luetteloitu.

**Varastoluettelo**

**Australia** : Ei määritelty.

**Kanada** : Ei määritelty.

**Kiina** : Ei määritelty.

**Euraasian talousliitto** : **Venäjän federaation inventaario**: Ei määritelty.

**Japani** : **Japanin luettelo (CSCL)**: Ei määritelty.
**Japanin luettelo (ISHL)**: Ei määritelty.

**Uusi-Seelanti** : Ei määritelty.

**Filippiinit** : Ei määritelty.

**Etelä-Korea** : Ei määritelty.

**Taiwan** : Ei määritelty.

**Thaimaa** : Ei määritelty.

**Turkki** : Ei määritelty.

**Yhdysvallat** : Ei määritelty.

**Vietnam** : Ei määritelty.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi** : Kaikki tämän tuotteen ainesosien kemiallista turvallisuutta koskevat arviot ovat joko valmiit tai eivät sovellu.

**Altistusskenaariota koskevat tiedot** : Tämä tuote on arvioitu REACH-asetuksen mukaisesti. Altistumisskenaariota ei tarvitse lisätä.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

## KOHTA 16: Muut tiedot

**Lyhenteet** : ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
ASTM = American Society for Testing and Materials
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
BCF = Biologinen kertymistekijä
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
DIN = Saksan standardointiinstituutti
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EU:n komissio = Euroopan komissio
EC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä ilmenee jokin erikseen määriteltävä myrkkyvaikutus
EN = Eurooppalainen standardi
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
GHS – Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC = Intermediate Bulk Container
IC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä havaittiin määritellyn toiminnan estyminen
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
IMO = International Maritime Organisation
ISO = International Organization for Standardization
LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee
LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-eliöistä
LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
N/A = Ei saatavilla
NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration
NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
OEL= Korkein hyväksyttävä altistumistaso
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH = Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely [asetus (EU) No. 1907/2006]
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta
KTT = Käyttöturvallisuustiedote
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine
STEL = Short Term Exposure Limit
TLV = Threshold Limit Value (Kynnysraja-arvo)
TWA = Time Weighted Average / HTP = Haitallisiksi Tunnetut Pitoisuudet
UFI = Unique Formula Identifier
YK = Yhdistyneet kansakunnat
VOC=Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

**Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä**

Ei luokiteltu.

Tässä tuotteessa olevat mineraalipohjaiset öljyt ovat vahvasti jalostettuja ja sisältävät alle 3 prosenttia DMSO-uutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä, joten niitä ei luokitella syöpää aiheuttaviksi asetuksen (EY) nro. 1272/2008, huomautus L, mukaisesti.
Huomautus L: Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 prosenttia DMSO-uutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä ”polysyklisten aromaattisten aineiden mittaus käyttämättömissä perusvoiteluöljyissä ja asfalteenittomissa raakaöljytisleissä dimetyylisulfoksidiuutteen valontaitekerroinmenetelmä”, Institute of Petroleum, Lontoo. Tämä huomautus koskee ainoastaan tiettyjä 3 osassa mainittuja öljystä johdettuja monimutkaisia aineita.

**Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti**

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ei sovelleta.

**Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]**

Ei sovelleta.

| | | |
|---|---|---|
| **Koulutukseen liittyviä ohjeita** | : | Varmista, että käyttäjät on koulutettu toimimaan altistumisten minimoimiseksi. |
| **Painopäivä** | : | 24-03-2026 |
| **Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä** | : | 24-03-2026 |
| **Edellinen päiväys** | : | Ei tarkastettu aikaisemmin |
| **Versio** | : | 1 |
| **Tiedotteen laatija** | : | Kuwait Petroleum (Belgium) N.V. |

**Huomautus lukijalle**

**Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseemme sekä voimassaolevaan lainsäädäntöön. Tuotetta ei saa käyttää muuhun kuin osassa 1 määritettyyn tarkoitukseen ilman etukäteen saatuja kirjallisia käsittelyohjeita. Käyttäjä on aina vastuussa paikallisten määräysten ja lainsäädännön vaatimusten täyttämiseen tarvittavista toimenpiteistä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on tarkoitettu tuotteen turvallisuusvaatimusten kuvaukseksi eikä niitä tule pitää tuotteen ominaisuuksien takuuna.**